

# FICHA DE PRODUCTO

## Sikadur-41 CF

### MORTERO EPÓXICO TIXOTRÓPICO DE 3 COMPONENTES

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikadur-41 CF es un mortero tixotrópico de reparación de 3 componentes, basado en una combinación de resinas epóxicas y aditivos especiales, diseñado para usarse a temperaturas entre +10°C y +30°C.

#### USOS

Como mortero de reparación y unión para:

- Elementos de hormigón
- Piedra natural
- Cerámica, fibrocemento
- Mortero, Ladrillos, Albañilería
- Acero, Hierro, Aluminio
- Madera
- Poliéster, epoxi
- Vidrio

Como mortero de reparación:

- Relleno de cavidades y huecos
- Uso vertical y sobre cabeza
- Esquinas y bordes

Como una capa de desgaste resistente a la abrasión y al impacto:

- Relleno de juntas y sellado de grietas
- Relleno y reparación de aristas y bordes

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sikadur-41 CF tiene las siguientes ventajas:

- Fácil de mezclar y aplicar
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Alta resistencia
- Tixotrópico - No desliza en aplicaciones verticales y sobre cabeza
- Endurece sin contracción
- Diferentes componentes de color (para control de mezcla)
- No se necesita imprimante
- Alta resistencia mecánica inicial y final
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia química

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Mortero para reparación estructural y no estructural, ensayado según EN 1504-3, provisto de la marca CE

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Resina epóxica
<b>Presentación</b>	Juego de 10 kg (A+B+C) <span style="float: right;">Unidades pre envasadas</span>
<b>Color</b>	Componente A : blanco Componente B : gris oscuro Componente C : arena Componentes A+B+C mezcla: gris hormigón
<b>Conservación</b>	24 meses desde la fecha de producción

**Condiciones de Almacenamiento**

Conservar en embalaje original, sin abrir, sellado y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger de la luz directa del sol.

**Densidad**

1.98 ± 0.1 kg/l (mezcla A+B+C a +21°C)

**INFORMACION TECNICA**

Resistencia a Compresión	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 día	~18 N/mm <sup>2</sup>	~62 N/mm <sup>2</sup>	~72 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~50 N/mm <sup>2</sup>	~79 N/mm <sup>2</sup>	~81 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~64 N/mm <sup>2</sup>	~82 N/mm <sup>2</sup>	~82 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	~ 9,000 N/mm <sup>2</sup> (14 días a +23°C)	(ASTM D 695)
---	---	--------------

Resistencia a Flexión	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(DIN EN 196)
		+10 °C	+23 °C	+30 °C	
	1 día	~9 N/mm <sup>2</sup>	~22 N/mm <sup>2</sup>	~25 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~19 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>	~30 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~31 N/mm <sup>2</sup>	~38 N/mm <sup>2</sup>	~38 N/mm <sup>2</sup>	

Resistencia a Tracción	Tiempo de curado	Temperatura de curado			(ISO 527)
		+25 °C	+35 °C	+45 °C	
	1 día	~4 N/mm <sup>2</sup>	~15 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>	
	3 días	~15 N/mm <sup>2</sup>	~17 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>	
	7 días	~16 N/mm <sup>2</sup>	~19 N/mm <sup>2</sup>	~21 N/mm <sup>2</sup>	

<b>Módulo de Elasticidad a Tracción</b>	~ 4,000 N/mm <sup>2</sup> (14 días a +23°C)	(ISO 527)
---	---	-----------

<b>Elongación a Rotura</b>	0.2 ± 0.1 % (7 días a +23°C)	(ISO 527)
----------------------------	------------------------------	-----------

Resistencia de Adhesión en Tracción	Tiempo de curado	Sustrato	Temperatura de curado	Fuerza de adhesión	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
7 días	Hormigón húmedo	+10 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *		
7 días	Acero	+10 °C	~6 N/mm <sup>2</sup>		
7 días	Acero	+23 °C	~15 N/mm <sup>2</sup>		

\*100% falla el hormigón

<b>Contracción</b>	Endurece sin contracción
--------------------	--------------------------

<b>Coefficiente de Expansión Térmica</b>	3.5 x 10 <sup>-5</sup> 1/K (Rango T° +23°C a +60°C)	(EN 1770)
--	---	-----------

Temperatura de Deflexión por Calor	Tiempo de curado	Temperatura de curado	HDT	(ISO 75)

(espesor 10 mm)

**INFORMACION DE APLICACIÓN**

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Componente A : B : C = 2 : 1 : 2.5 por peso Componente A : B : C = 2 : 1 : 3.4 por volumen
--------------------------------	---

<b>Consumo</b>	El consumo de Sikadur-41 CF es ~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor
----------------	--

<b>Espesor de Capa</b>	Máximo 60 mm Cuando use varias unidades, use una después de la otra. No mezcle la siguiente unidad hasta que se utilice la anterior para evitar una reducción en el tiempo de manipulación.		
<b>Tixotropía</b>	En las superficies verticales es de hasta 20 mm de espesor		(EN 1799)
<b>Temperatura del Producto</b>	Sikadur-41 CF debe aplicarse a una temperatura entre +10 °C y +30 °C.		
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mín: +10 °C / máx: +30 °C		
<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. La temperatura del sustrato durante la aplicación debe ser de por lo menos 3°C por encima del punto de rocío.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mín: +10 °C / máx: +30 °C		
<b>Humedad del Soporte</b>	El sustrato debe estar seco o húmedo mate (sin presencia de agua) Restriegue bien el adhesivo en el sustrato		
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Vida de la mezcla*</b>	<b>Tiempo Abierto</b> (EN ISO 9514)
	+10 °C	~ 180 minutos	
	+23 °C	~ 60 minutos	
	+30 °C	~ 40 minutos	~ 50 minutos

\*200 g  
La vida del producto comienza cuando la resina y el endurecedor se mezclan. Es más corta a altas temperaturas y más larga a bajas temperaturas. Cuanto mayor sea la cantidad mezclada, más corta será la vida útil. Para obtener una trabajabilidad más larga a altas temperaturas, el adhesivo mezclado puede dividirse en porciones. Otro método consiste en enfriar los componentes A + B antes de mezclarlos (no por debajo de +5°C).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE

El mortero y el hormigón deben tener mas de 28 días (depende del mínimo requisito de resistencia).

Verificar la resistencia del sustrato (hormigón, mampostería, piedra natural).

La superficie del sustrato (de todos los tipos) debe estar limpia, seca o húmeda (sin agua estancada) y libre de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, tratamientos superficiales existentes y recubrimientos, etc.

Los sustratos de acero deben ser desoxidables similares a Sa 2.5

El sustrato debe ser sólido y todas las partículas sueltas deben ser removidas.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Hormigón, mortero, piedra, ladrillos:

Los sustratos deben estar secos o semi húmedos (sin agua estancada), limpios y libres de lechada, hielo, grasa, aceites, viejos tratamientos superficiales o recubrimientos y todas las partículas sueltas o friables deben ser removidas para obtener una superficie de textura abierta libre de lechada y contaminantes.

Acero:

Se debe limpiar y preparar completamente a una calidad aceptable, es decir, mediante limpieza por chorro y aspirado. Evite las condiciones del punto de rocío.

### MEZCLADO

Unidades pre envasadas:

Mezcle los componentes A + B durante al menos 3 minutos con un mezclador del tipo taladro eléctrico de bajas revoluciones (máx. 300 rpm) hasta que el material se vuelva suave en consistencia y con un color gris uniforme. A continuación, añadir la parte C y continuar hasta que la mezcla sea homogénea. Evite la incorporación de aire mientras se mezcla. A continuación, vierta toda la mezcla en un recipiente limpio y revuelva de nuevo durante aprox. 1 minuto más a baja velocidad para mantener el aire atrapado en un mínimo. Mezclar sólo la cantidad que se puede utilizar dentro de su vida útil.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Restriegue bien el adhesivo en el sustrato. Sikadur®-31 CF se puede utilizar como imprimación para mejorar la adherencia.

Cuando se utilice en capa delgada, aplique el producto mezclado a la superficie preparada con una espátula, llana, llana dentada (o con las manos protegidas con guantes).

Cuando se aplique como mortero de reparación, use algún encofrado.

Cuando se utilice para unir perfiles metálicos sobre superficies verticales, apoye y presione uniformemente usando apoyos durante al menos 12 horas, dependiendo del espesor aplicado (no más de 5 mm) y la temperatura ambiente.

Una vez endurecido, compruebe la adherencia tocando con un martillo.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Cleaner inmediatamente después de su uso. El material endurecido / curado sólo puede retirarse mecánicamente.

## LIMITACIONES

Las resinas Sikadur® están formuladas para tener baja fluencia bajo carga permanente. Sin embargo, debido al comportamiento de fluencia de todos los materiales poliméricos bajo carga, la carga de diseño estructural a largo plazo debe tener en cuenta la fluencia. En general, la carga de diseño estructural a largo plazo debe ser inferior al 20-25% de la carga de falla.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85

San Joaquín

Santiago

Teléfono 56-2-25106510

www.sika.cl



Ficha de Producto

Sikadur-41 CF

Enero 2017, Versión 01.02

020204030010000040

Sikadur-41CFNormal-es-CL-(01-2017)-1-2.pdf